

Tryon (*Mau. Couch.*, II, p. 105), cette espèce aurait pour forme jeune le *M. nitidus* Broderip.

MUREX (PHYLLONOTUS) PRINCEPS Broderip.

MUREX (MURICIDEA) DURIOUS Sowerby = *M. aculeatus* Wood.

VITULARIA SALEBROSA King = *Murex vitulinus* Gray (*non* Lamarck).

EUPLEURA MURICIFORMIS Broderip.

PURPURA PATULA Linné.

PURPURA (STRAMONITA) BISERIALIS Blainville = *P. bicostalis* Reeve (*non* Lamarck). — Carpenter (1855-57, *Cat. Mazatlan Moll.*, p. 477) réserve le nom de *P. bicostalis* Lk. pour une forme des Indes orientales, tandis qu'il applique celui de *biserialis* à la coquille ouest-américaine.

CUMA KIOSQUIFORMIS Duclos.

MONOCEROS MURICATUM Broderip.

MITRA (SCABRICOLA) LENS Wood = *M. Dupouti* Kiener.

MITRA (CANCILLA) LINEATA Swainson. — D'après Tryon (*Mau. Couch.*, IV, p. 139), c'est peut-être une variété du *M. sulcata* Swains.

NASSA (PHRONTIS) TEGULA Reeve. — Cette espèce a été confondue par Mabile avec le *N. complanata* Powis. Elle est regardée par Tryon (*Mau. Couch.*, IV, p. 139) comme pouvant être synonyme du *N. glauca* C. B. Adams, tandis que M. J. G. Hidalgo (1893, *Catal. Gaster. mar. Americ. Merid., Obras Malac.*, III, p. 347) tient les deux espèces pour distinctes.

CANCELLARIA OBESA Sowerby = *C. orata* Sow. = *C. acuminata* Sow.

CANCELLARIA CASSIDIFORMIS Sowerby.

CONTRIBUTIONS À LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE,

PAR LOUIS GERMAIN.

XVII

SUR QUELQUES MOLLUSQUES DE L'EST AFRICAÏN
APPARTENANT AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE GÈNES.

C'est à M. R. GESTRO, Directeur du Muséum d'histoire naturelle de Gènes, que je dois communication des matériaux dont il est question dans cette note. Presque tous proviennent de l'archipel Sesse, dans la région Nord-Ouest du Victoria-Nyanza, où ils ont été recueillis, pendant l'année 1908, par le Docteur E. BAYON. Les autres ont été rapportés des bords du lac Tsana (Abyssinie) par les membres de l'expédition TANCREDI. A côté d'espèces déjà connues, mais intéressantes parce qu'elles constituent de nouveaux documents au point de vue zoogéographique, je signalerai plus spéciale-

ment le *Limicolaria Germai* Germain, espèce nouvelle remarquable par son faciès achatinoïde.

LIMICOLARIA RECTISTRIGATA Smith⁽¹⁾.

1880. *Achatina (Limicolaria) rectistrigata* SMITH, *Proceed. Zool. Society London*; p. 346, pl. XXXI, fig. 2 (seul.).
 1906. *Limicolaria rectistrigata* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*; XII, p. 167.
 1907. *Limicolaria rectistrigata* GERMAIN, *Mollusques terr. et fluv. Afrique centrale française*; p. 479.
 1908. *Limicolaria rectistrigata* GERMAIN, *Mollusques Foà lac Tanganyika*; p. 633.

Cette espèce, très répandue dans l'Ouest africain, y a une aire de dispersion fort étendue. J'ai déjà, à différentes reprises, insisté sur son polymorphisme qui permet de distinguer, au point de vue de la forme générale, des variétés *elongata* et *ventricosa*. Les mesures suivantes, qui sont celles de quelques-uns des exemplaires du Muséum de Gènes, soulignent parfaitement l'importance de ces variations :

Hauteur.....	30 $\frac{1}{2}$	37	37	38	39 millim.
Diamètre maximum.....	15	16	17	15 $\frac{1}{2}$	17
Diamètre minimum.....	14	15 $\frac{1}{2}$	16	15	16 $\frac{3}{4}$
Hauteur de l'ouverture.....	12	15	15	15	15 $\frac{1}{2}$
Diamètre de l'ouverture....	8	7	8	8	9

La coloration du test est également fort variable. A côté des exemplaires typiques, ornés, sur un fond corné pâle, de flammules rougeâtres plus ou moins brillantes et diversement disposées, il existe des échantillons, d'un coloris absolument uniforme, jaune pâle, quelquefois rougeâtre ou brun très clair, que j'ai autrefois décrits⁽²⁾ sous le nom de variété *cornea*⁽³⁾. Une autre variété *ex colore* est particulièrement intéressante.

Variété **melanomphalus** Germain, nov. var.

Coquille de même forme que le type, quelquefois plus globuleuse; test jaune clair uniforme, présentant, à la base du dernier tour, une étroite bande brune entourant l'ombilic; columelle bleuâtre, brillante.

(1) Comme dans mes notes précédentes, je ne répète pas la synonymie des espèces dont j'ai déjà eu l'occasion de parler. Je prie le lecteur de se reporter à la page du *Bulletin* qui est indiquée à chaque espèce; il y trouvera les indications bibliographiques indispensables.

(2) GERMAIN (Louis), Étude sur les Mollusques recueillis par M. le Lieutenant Lacoïn, dans la région du lac Tchad; *Mémoires de la Société zoologique de France*, XIX, 1906, p. 221.

(3) Dans la variété *cornea*, la columelle est d'un blanc brillant, très légèrement teinté de jaune clair.

J'avais d'abord été tenté de considérer cette forme, très facile à distinguer, comme constituant une espèce spéciale; mais un examen plus approfondi m'a permis de la rattacher, à titre de variété, au *Limicolaria rectistri-gata* Smith. Il existe, en effet, entre la variété *coruea* et le type à coloration normale, toute une série de spécimens qui, sur un fond corné ou jaune pâle, présentent soit des traces, soit des restes plus ou moins accentués de flammules rougeâtres. La variété *melanomphalus* est justement l'une de ces formes de passage ayant complètement perdu ses flammules, mais ayant, par contre, conservé la tache brune qui existe à la base du dernier tour dans beaucoup d'exemplaires de *Limicolaria rectistri-gata* à coloration normale⁽¹⁾.

Victoria-Nyanza; ile de Buvunia, archipel Sesse [D^r E. BAYON, août 1908]. Échantillons jeunes.

Victoria-Nyanza; ile de Bugala, archipel Sesse [D^r E. BAYON, novembre 1908]. Très nombreux exemplaires du type, et des variétés.

LIMICOLARIA MARTENSI Smith.

1880. *Achatina (Limicolaria) Martensiana* SMITH, *Proceed. Zool. Society London*; p. 345, pl. XXXI, fig. 1-1^A.

1906. *Limicolaria Martensi* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*; XII, p. 497.

1908. *Limicolaria Martensi* GERMAIN, *Mollusques Foà lac Tanganyika*; p. 634.

1909. *Limicolaria Martensiana* DAUTZENBERG, *Journal de Conchyliologie*; LV1, p. 13.

Un seul exemplaire, en excellent état. Il mesure 33 millimètres de hauteur, 15 millimètres de diamètre maximum et 14 millimètres de diamètre minimum. Son ouverture a 13 millim. 1/2 de diamètre pour 6 millimètres de hauteur.

Cette espèce est certainement très voisine du *Limicolaria rectistri-gata* Smith, dont elle se distingue surtout par sa forme moins allongée et son ornementation picturale différente.

Victoria-Nyanza. Île Kome, archipel Sesse [D^r E. BAYON, août 1908].

Limicolaria Gestroi Germain, nov. sp.

Coquille de taille moyenne, de forme générale ovoïdo-globuleuse, étroitement perforée (ombilic presque entièrement recouvert par le bord columellaire); spire courte, composée de 7 tours assez convexes, séparés

⁽¹⁾ Il se passe ici quelque chose d'analogue à ce que l'on observe, en France, chez l'*Helix nemoralis* Linné, où certains exemplaires, dépourvus de bandes colorées, conservent néanmoins très nettement leur tache columellaire.

par des sutures bien marquées et un peu profondes; sommet très obtus; dernier tour très grand, bien ovalaire, formant plus des $\frac{2}{3}$ de la coquille; ouverture oblique, subpyriforme, très anguleuse en haut, arrondie en bas où elle présente un angle émoussé à la base du bord columellaire; péristome droit et aigu; bord columellaire subrectiligne, nettement réfléchi sur l'ombilic, d'un bleu violacé brillant.

Longueur maximum : 56 millim. $\frac{1}{2}$; largeur maximum : 29 millimètres; largeur minimum : 26 millimètres; hauteur de l'ouverture : 31 millimètres; diamètre de l'ouverture : 15 millim. $\frac{1}{2}$.

Test assez épais, solide; premiers tours presque lisses, les autres ornés de stries longitudinales irrégulières, onduleuses, assez fortes, coupées, au

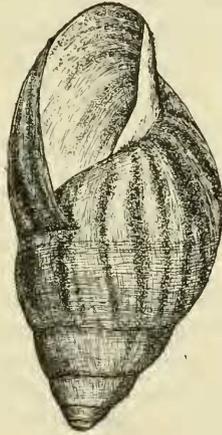


Fig. 34. — *Limicolaria Gestroi* Germain.
Bords du lac Tsana (Abyssinie).
Grandeur naturelle.

voisinage de la suture, de stries spirales plus fines donnant à la coquille un aspect treillissé qui cesse brusquement vers le milieu du dernier tour. Le fond est d'un brun jaunâtre assez vif sur lequel se détachent très nettement des flammules longitudinales fauves, rougeâtres sur leurs bords, à peine atténuées aux environs immédiats de l'ombilic.

Ce nouveau *Limicolaria* est absolument distinct de tous ceux connus jusqu'à ce jour. Il rappelle, tant par sa forme générale que par son mode de coloration, les *Achatina* de la série de l'*Achatina zebra* Bruguière. Il a été trouvé, sur les bords du lac Tsana (Abyssinie), par M. Tancredi. Je suis heureux de dédier cette espèce si particulière à M. R. GESTRO, Directeur du Musée de Gènes, qui a eu l'amabilité de me la communiquer. Le type fait partie des collections du Muséum d'histoire naturelle de Gènes.

AMPULLARIA GRADATA Smith.

1881. *Ampullaria gradata* SMITH, *Proceed. Zoolog. Society London*; p. 289, pl. XXXII, fig. 12-12 a.
1906. *Ampullaria gradata* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*; XII, p. 298, fig. 7.
1907. *Ampullaria gradata* GERMAIN, *Mollusques terrestres fluviales Afrique centrale française*; p. 528.
1908. *Ampullaria gradata* GERMAIN, *Mollusques Foà lac Tanganyika*; p. 670.

Deux échantillons, correspondant très exactement à la figuration donnée par E.-A. SMITH. Hauteur : 32-40 millimètres; diamètre maximum : 29-35 millimètres; diamètre minimum : 24-29 millimètres; hauteur de l'ouverture : 26-33 millimètres; diamètre de l'ouverture : 18-21 millimètres.

Victoria-Nyanza, île Bugala, archipel Sesse (D^r E. BAYON, novembre 1908).

VIVIPARA META Martens.

1898. *Vivipara meta* MARTENS, *Beschalte Weichth. Ost-Afrik.*; p. 179, Taf. VI, fig. 27.
1906. *Vivipara meta* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. nat. Paris*; XII, p. 299.

Un spécimen d'assez forte taille (hauteur : 33 millimètres, bien que réduit aux 3 derniers tours de spire; diamètre maximum : 22 millimètres; diamètre minimum : 20 millimètres; hauteur de l'ouverture : 17 millimètres; diamètre de l'ouverture : 12 millimètres). Test vert olive brillant, orné de stries très obliques, un peu onduleuses, assez fines et légèrement irrégulières.

Victoria-Nyanza, île Bugala, archipel Sesse (D^r E. BAYON, novembre 1908).

VIVIPARA CONSTRICTA Martens.

1886. *Paludina constricta* MARTENS, *Conchologische Mittheilungen*; III, liv. 1, p. 16, Taf. XLI, fig. 7.
1892. *Viviparus Victorix* SMITH, *Ann. and Magaz. natural history*; 6^e s., X, p. 124.
1898. *Vivipara constricta* MARTENS, *Beschalte Weichth. Ost-Afrik*; p. 180.

Deux exemplaires jeunes. Le test, mince, mais peu fragile, est d'un vert olive brillant, finement mais irrégulièrement strié; le sommet est jaune rougeâtre. Les tours de spire, très convexes, sont séparés par des sutures profondes.

Victoria-Nyanza. Rumbwa (D^r E. BAYON, octobre 1908).

L'expédition a également recueilli la variété suivante :

Variété TROCHLEARIS Martens.

1892. *Vivipara trochlearis* MARTENS, *Sitzungsb. d. Gesellsch. natur. Freunde Berlin*; p. 18.
1892. *Viviparus Victorie* var. *a*, SMITH, *Ann. and Magaz. natur. history*; 6^e série, X, p. 124, pl. XII, fig. 10.
1892. *Viviparus trochlearis* SMITH, *loc. cit.*; XII, p. 381, n^o 4.
1894. *Paludina Victorie* STURANY in BAUMANN, *Durch Massailand zur Nilquelle*; p. 303, Taf. XXIV, fig. 5.
1898. *Vivipara constricta* MARTENS var. *trochlearis* MARTENS, *Beschalte Weichth. Ost-Afrik.*; p. 181, Taf. VI, fig. 19-21.

Les très exactes figurations données par E. A. SMITH, E. VON MARTENS et R. STURANY permettent de déterminer sans difficulté et avec une rigoureuse certitude cette variété si caractéristique. Les exemplaires du Musée de Gènes sont, d'ailleurs, tout à fait typiques. L'un d'eux notamment, parfaitement intact, ne mesure pas moins de 33 millimètres de hauteur⁽¹⁾, 18 millimètres et demi de diamètre maximum et 16 millimètres et demi de diamètre minimum⁽²⁾. Le test, d'un vert olive pâle, assez brillant, est fortement strié, les stries étant irrégulières, très obliques et bien onduleuses. L'opercule est d'un jaune brillant, orné de stries concentriques très fines, assez irrégulières.

Victoria-Nyanza, île Bugala, archipel Sesse (D^r E. BAYON, novembre 1908).

MELANIA TUBERCULATA Müller.

1774. *Nevita tuberculata* MÜLLER, *Verm. terr. et fluv. histor.*; II, p. 191.
1906. *Melania tuberculata* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. nat. Paris*; XII, p. 55.
1907. *Melania tuberculata* GERMAIN, *Mollusques terrestres et fluviatiles Afrique centrale française*; p. 537.
1908. *Melania tuberculata* GERMAIN, *Mollusques Foà lac Tanganyika*; p. 649.
1909. *Melania tuberculata* DAUTZENBERG, *Journal de Conchyliologie*; LVI, p. 23.

A côté d'exemplaires de cette espèce, si répandue dans l'Afrique équatoriale, recueillis dans l'archipel Sesse (île Bugala), le D^r E. BAYON a récolté une dizaine d'échantillons de la variété *Victorie*, récemment décrite par Ph. DAUTZENBERG⁽³⁾. Cette variété est caractérisée par ses tours très convexes et surtout par sa sculpture particulièrement accentuée, no-

⁽¹⁾ E. VON MARTENS (*Beschalte Weichth. Ost-Afrik.*, 1898, p. 181) donne comme dimensions de ses gros individus : hauteur, 28 millimètres ; diamètre, 19 millimètres.

⁽²⁾ L'ouverture a 10 millimètres de hauteur sur 10 millimètres de largeur.

⁽³⁾ DAUTZENBERG (Ph.), Récolte malacologique de M. Ch. Abnaud en Afrique orientale (1903-1904); *Journal de Conchyliologie*; LVI, p. 23, pl. II, fig. 4-5.

tamment sur le dernier tour où les cordons, peu nombreux, sont très saillants. Le sommet est toujours érodé et le test d'un fauve marron teinté d'olivâtre.

Victoria-Nyanza: Rumbwa (D^r E. BAYON, octobre 1908).

UNIO RUELLENI Bourguignat.

1883. *Unio Ruellani* BOURGUIGNAT, *Mollusques fluviales Nyanza*; p. 10, fig. 16-18.

1906. *Unio Ruellani* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*; XII, p. 305.

1908. *Unio (Parveysia) Ruellani* DAUTZENBERG, *Journal de Conchyliologie*; LVI, p. 26.

Bien que l'*Unio Ruellani* soit une espèce commune dans le Victoria-Nyanza, le D^r E. BAYON n'a pas recueilli le type, mais la variété suivante (Pl. III, fig. 36) qui en diffère par un certain nombre de caractères⁽¹⁾. Je la dédie à M. le D^r E. BAYON qui en a fait la découverte.

Variété Bayoni Germain, nov. var.

Coquille de forme plus ovulaire-allongée, proportionnellement moins globuleuse; région antérieure plus développée, par suite de la position moins antérieure des sommets: test différemment coloré.

Longueur maximum: 33-35 millimètres; hauteur maximum: 21-24 millimètres; épaisseur maximum: 15-14 millimètres.

La charnière présente les mêmes caractères que chez l'*Unio Ruellani* typique; seules, les dents antérieures sont légèrement plus allongées, par suite du plus grand développement pris par la région antérieure de la coquille.

Test peu épais, solide, largement excorié près des sommets, d'un jaune marron clair assez brillant; stries d'accroissement irrégulières. Nacre bleuâtre et irisée.

Victoria-Nyanza, île Bugala, archipel Sesse (D^r E. BAYON, novembre 1908).

ÆTHERIA ELLIPTICA de Lamarck.

1807. *Ætheria elliptica* DE LAMARCK, *Annales Muséum Paris*; X, p. 401, pl. XXIX et pl. XXX, fig. 1.

1907. *Ætheria elliptica* GERMAIN, *Mollusques terr. et fluv. Afrique centrale française*; p. 547.

1908. *Ætheria elliptica* DAUTZENBERG, *Journal de Conchyliologie*; LVI, p. 30

Les *Ætheries* se fixent le plus souvent sur les rochers. Le D^r E. BAYON a recueilli, dans le *Victoria-Nyanza*, un bel échantillon d'*Ætheria elliptica* en-

⁽¹⁾ On ne peut cependant pas considérer cette coquille comme une espèce distincte; pour la caractériser en quelques mots, je dirai que c'est une variété de l'*Unio Ruellani* présentant, à la fois, les modes *elongata* et *compressa*.

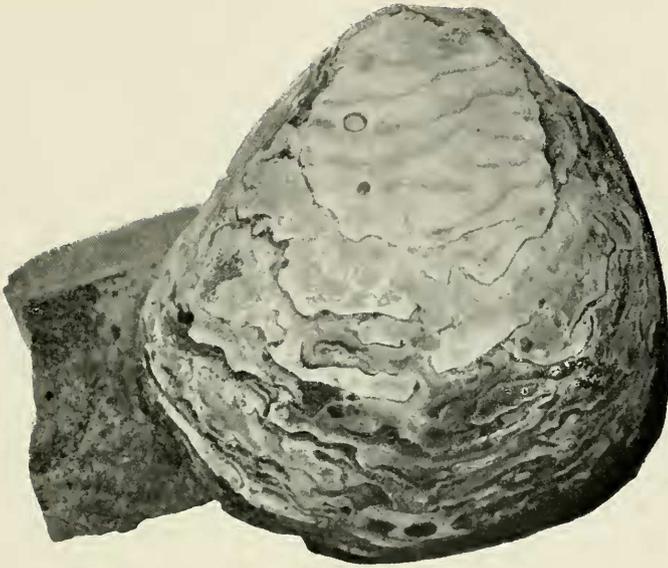


Fig. 35. — *Etheria elliptica* de Lamarck.
Victoria-Nyanza. Échantillon fixé sur un bloc de rocher.
Grandeur naturelle.

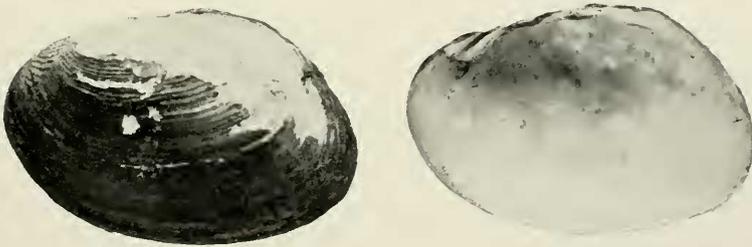


Fig. 36. — *Uno Ruellani* Bourguignat, variété *Bayoni* Germain.
Lac Victoria-Nyanza.
Grandeur naturelle.



Fig. 37. — *Etheria elliptica* de Lamarck.
Victoria-Nyanza. Échantillon fixé sur un bloc de rocher.
Grandeur naturelle.

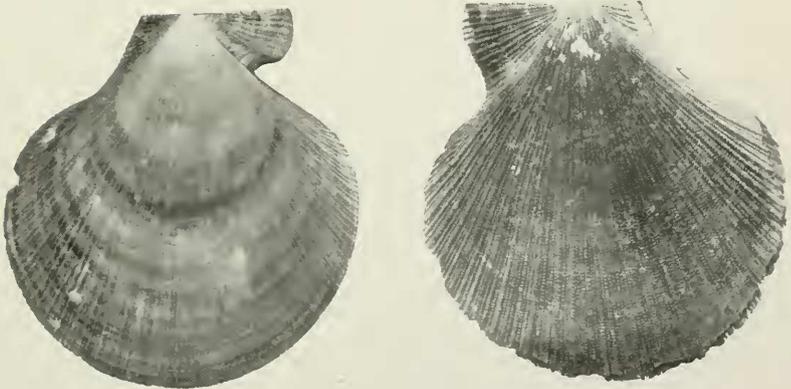


Fig. A. — *Pecten (Chlamys) radiatus* Hutton.
Île Stewart, Nouvelle Zélande.

core adhérent au bloc sur lequel il vivait. Je le figure ici (fig. 35 et 37) pour montrer le mode de soudure de la valve fixée avec son support et la forme globuleuse prise, dans ce cas particulier, par la valve libre.

Les exemplaires recueillis dans le lac Tsana (Abyssinie) sont de forme subarrondie [longueur maximum : 75-80-84 millimètres; diamètre maximum : 71-70-79 millimètres]; seul, l'un d'eux est franchement ovulaire-allongé (longueur maximum : 107 millimètres; diamètre maximum : 70 millimètres). Leur test est épais, solide, d'un brun verdâtre; la nacre est plombée, fortement irisée.

Victoria-Nyanza (D^r E. BAYON, octobre 1908). Lac Tsana : Abbai (Abyssinie) [Expédition TANCREDI, 1908]. Quatre échantillons.

PECTEN MULTISQUAMATUS DUNKER ET *PECTEN RADIATUS* HUTTON,

PAR M. BAVAY. CORRESPONDANT DU MUSÉUM.

Dans un article du *Journal de Conchyliologie*, vol. LIII, n^o 1, 1905, p. 18, intitulé : « Sur quelques espèces mal connues ou faisant double emploi dans le genre *Pecten* », je disais au sujet du *Pecten multisquamatus* Dunker, que le Muséum de Paris possédait des exemplaires de cette espèce provenant de la Nouvelle-Zélande, où ils avaient été recueillis à l'île Stewart par feu le Professeur Filhol; et je faisais remarquer combien il était étrange que cette espèce, dont le type provient des Antilles, eût une aire de dispersion aussi vaste. Il me paraît utile, ajoutai-je, de signaler le fait pour attirer sur ce point l'attention et les recherches des malacologistes.

Cet appel a-t-il été entendu? Je ne sais; mais, pour ma part, je n'avais point perdu de vue la solution possible de ce problème; et, tout récemment, une note et une figure publiées par M. C. Heddley, de l'Australian Museum de Sydney, sont venues me donner cette solution.

Ce problème reposait en effet sur une erreur et celle-ci n'est imputable, mais non sans des circonstances atténuantes.

Quoi qu'il en soit de ce dernier point, il semble qu'il me revient bien, comme un devoir, de rectifier cette erreur et aussi, comme un droit, d'essayer d'empêcher qu'elle puisse se reproduire.

Le Professeur F. W. Hutton a publié en 1873 dans son *Catalogue of marine Mollusca from New-Zealand* et plus tard en 1878 dans un mémoire du *Journal de Conchyliologie* (traduit par Alice Crosse) et intitulé : « Révision des coquilles de la Nouvelle-Zélande et des îles Chattam », une fort courte et assez vague diagnose d'un *Pecten radiatus*.

Cette courte diagnose n'étant accompagnée d'aucune figure, la plupart des Malacologistes ignorèrent ce que pouvait être ce *Pecten radiatus*, et ils